



Министерство образования и науки Российской Федерации  
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 "Московский физико-технический институт (государственный университет)"  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Квалификация Магистр  
 Нормативный срок обучения 2 года  
 Действует с 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика  
 Магистерская программа: 010953-Прикладная математика  
 Факультет управления и прикладной математики  
 Кафедра математического моделирования и прикладной математики

М.П.

Н. Н. Кудрявцев

"30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				ЧАСОВ													ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ				Зач.единицы		
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
		1	2	3	4				1	2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия, семинары, упражнения, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				
		1	2	3	4	1	2	3	4	л	к	л	с	л	с	л	с	л	с	л	с	19	20	21	22
<b>M.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	5	5	4		5	5	2			1 785	945	435	60	450	840	420	23	24	25	14	2 205	49	9	40
M.1.1	История, философия и методология естествознания										195	90	60	30	105	30	4					225	5	5	
											90	45	30	15	45		2	2	1			90	2	2	
											105	45	30	15	60	30	2			2	1	135	3	3	
M.1.2	<b>Иностранные языки</b>										180	120		120	60	4	4					180	4	4	
	Иностранный язык по выбору для магистратуры										180	120		120	60	4	4					180	4	4	
											90	60		60	30	2			4		90	2	2		
											90	60		60	30	2				4	90	2	2		
	<b>Современные проблемы естествознания</b>										315	150	90	30	165	90	5					405	9		9
M.1.B.1	Решение задач математической физики на многопроцессорных вычислительных системах	1									60	30	30		30	30	2					90	2		2
M.1.B.2	Компьютерная графика								3		135	60		30	75		1				2	135	3		3
M.1.B.3	Методы асимптотического и нелинейного анализа										120	60	60		60	60	4					180	4		4
		1									60	30	30		30	30	2	2				90	2		2
											60	30	30		30	30	2			2		90	2		2
M.1.B.4	<b>Дифференциально-геометрические методы и приложения</b>		2								150	60	30	30	90	30	4					180	4		4
											90	30		30	60		2	2				90	2		2
											60	30	30		30	30	2			2		90	2		2
M.1.B.5	Геометрическое моделирование и построение расчетных сеток								2		45	30	30		15					2		45	1		1
M.1.B.6	Газовая динамика								2		45	30	30		15					2		45	1		1
	<b>Блок дисциплин по выбору 1</b>										60	30	30		30	30	2					90	2		2
M.1.B.7	Теория игр и принятие решений	1									60	30	30		30	30	2	2				90	2		2
M.1.B.8	Механика вязкой жидкости										60	30			30	30	1					90	2		2
M.1.B.9	Современные эффективные методы выпуклой оптимизации										60	30			30	30	4					90	2		2
	<b>Блок дисциплин по выбору 2</b>										60	30		30	30	30	2					90	2		2
M.1.B.10	Проекционно-сеточные методы решения уравнений математической физики		2								60	30		30	30	30	2				2	90	2		2
M.1.B.11	Решение гиперболических систем дифференциальных уравнений										60	30			30	30	1					90	2		2
M.1.B.12	Параллельные методы суперкомпьютерных вычислений										60	30			30	30	4					90	2		2
	<b>Факультетские дисциплины</b>										60	30		30	30	30	2					90	2		2
	<b>Блок дисциплин по выбору 3</b>										60	30		30	30	30	2					90	2		2
M.1.B.13	Томография и обратная задача рассеяния			3							60	30		30	30	30	2				2	90	2		2
M.1.B.14	Основы эргодической теории										60	30			30	30	1					90	2		2

